

棘豆属(豆科)一新组^{*}

钱关泽 刘莲芬 朱 奇 宋兴民

(聊城师范学院生物系, 山东 252059)

摘 要 记载了棘豆属(*Oxytropis* DC.) 一新组(Sect. *Ochrocea* G. Z. Qian)。目前该组包括二个种, 它们是: 黄穗棘豆(*O. ochrantha* Turcz.) 和绿黄棘豆(*O. viridiflava* Kom.)。过去, 国内的学者都将黄毛棘豆(*O. chrysotricha* Franch.) 与黄穗棘豆等同, 而文中作者认为黄毛棘豆是黄穗棘豆的一个变种。另外异色黄毛棘豆(*O. ochrantha* Turcz. f. *diversicolor* H. C. Fu et Ma) 被作为变种处理。绿黄棘豆是一个中国新分布种。

关键词 棘豆属; 黄穗棘豆组; 黄穗棘豆; 绿黄棘豆

A NEW SECTION OF THE GENUS *OXYTROPIS* DC. (PAPILIONACEAE)

Qian Guan—ze Liu Lian—fen Zhu Qi Song Xing—min

(Biology Department, Liaocheng Teachers' College, Shandong province, 252059)

Abstract A section of the Genus *Oxytropis* DC. —Sect. *Ochrocea* G. Z. Qian is recorded in this paper. At present, two species are included in this section. They are *O. ochrantha* Turcz. and *O. viridiflava* Kom.. In the past, *O. chrysotricha* Franch. was regarded as *O. ochrantha* Turcz. in works of Chinese scholars. The author pointed out that it should be a variety of *O. ochrantha* Turcz., and treated the forma *O. ochrantha* Turcz. f. *diversicolor* H. C. Fu et Ma as a variety. At last, the species *O. viridiflava* Kom. is a new distribution species in China.

Key words *Oxytropis*; sect. *ochrocea*; *O. ochrantha*; *O. viridiflava*

组 1. 黄穗棘豆组

Sectio Ochrocea G. Z. Qian sect. nov.

(Subgen. *Phacoxytropis* Bge.)

Herbae perennes, subacaules. Stipulae late ovatae, petiolo adnatae. Folia primaria imparimata foliolis conjugatis, seriora foliolis verticulatio—pinnata. Racemus dense spicatus vel oblonge—capitatus multiflorus. Calyx tubulosus. Corolla ochrocea, rare purpurea. Ovarium subsessum. Legumen membranaceum, vesicarium uniloculare, sutura utroque nudum.

A Sect. *Baicalia* Bge. legumenibus membranaceis, vesicariis unilocularibus, suturis utraque nudis; corollis ochraceis; foliis primaria conjugato—pinnatis differt.

Typus Sectionis: *Oxytropis ochrantha* Turcz.

多年生草本, 近无茎。托叶宽卵形, 与叶柄贴生, 奇数羽状复叶幼时小叶对生, 老时小叶轮生。总状花序呈密穗状或矩圆形头状, 具多枚花。花萼管状, 花冠淡黄色, 稀紫色。子房近无柄。荚果膜质, 囊状膨胀, 单室, 两缝线处平滑。

与轮叶棘豆组区别于荚果膜质, 囊状膨胀, 单室, 两缝线处平滑; 花冠淡黄色, 叶幼时小叶对生。

本组模式种: 黄穗棘豆

该组植物原属轮叶棘豆组 (Sect. *Baicalia* Bge.)^[6 10], 后者主要特征为小叶轮生, 每轮三至六枚, 花紫色或蓝紫色, 荚果常为革质或硬纸质, 半二室至近二室。虽然黄穗棘豆组也具小叶轮生的性状, 但有很多尤其是较幼的小叶常为对生, 更重要的是其果实的特征与轮叶棘豆组中的其他种有很大的区别, 因而在这个以子房半二室的较为进化的组内含有子房单室的较为原始的种类。因此, 笔者建议建立本组, 并将新组放在具有单室子房的原生棘豆亚属 (Subgen. *Phacoxytropis* Bge.) 中。

该组目前有 2 种, 分布于中国华北和西北地区及蒙古。

1. 黄穗棘豆

Oxytropis ochrantha Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 188, 1832; Bge. in Mem. Acad. Sci. St. —Petersb., ser. 7, 22(1): 149, 1874; 刘慎鄂, 东北植物检索表 188, 1959.

1a. 黄穗棘豆 原变种

var. ***ochrantha***

全株被白色长柔毛。小叶对生或 3~4 枚轮生, 6~9 轮, 上面无毛, 下面被长柔毛。花密集成短穗状, 苞片稍长于花萼, 花冠与萼筒等长或稍长。旗瓣顶端全缘, 龙骨瓣具约 15mm 长的喙。荚果被长柔毛, 具 20~24 枚种子, 卵形膜质, 膨胀, 单室无假隔膜。

Nei Monggol (内蒙古): Tuzuoqi (土左旗), K. W. Zang (张克威) Tu (图) 37 (NMU); Zhuozixian (卓资县) Ma et Wu (马、吴) 216 (NMU); Baiyinxile pascuum (白音锡勒牧场) 10102 (NMU)。

分布于内蒙古和蒙古南部地区。

1b. 黄毛棘豆 (变种)

var. ***chrysotricha*** (Franch.) G. Z. Qian stat. nov. —*Oxytropis chrysotricha* Franch. Pl. David., in Nouv. Arch. Mus. Paris 2(5): 242, 1883, syn. nov. —*O. ochrantha* (auct non Turcz.); Peter—Stibál, in Mëdd. Göt. Bot. Täd. 12: 79, 1937; 唐进、汪发缙, 中国主

要植物图说 5: 425, 1955; 张振万, 秦岭植物志 1: 62, 1981; 于同棠, 河北植物志 1: 743, 1986; 富象乾, 内蒙古植物志(2ed.) 3: 306, 1989。

该变种与原变种区别于全株被黄红色长柔毛。

Hebei(河北): Xiaowutaishan(小五台山), Wu et Yang 36915(PU); Fengningxian(丰宁县), Z. T. Yin(尹祖棠) 19635(BJNU)。Shanxi(山西): Wutaishan(五台山) Q. H. Xing(邢其华) 18596(BJNU); Ningwu(宁武), W. Y. Hsia 1586(PE)。Nei Monggol(内蒙古): Jiufengshan(九峰山), W. S. Yang et al. (杨文胜等) 24(NMU); Wulanchabumeng(乌兰察布盟), Ma et Wu(马, 吴) 216(NMU)。

分布于中国华北和西北地区。

1937年, Peter—Stibál 把黄毛棘豆(*O. chrysotricha* Franch.) 并入黄穗棘豆(*O. ochrantha* Turcz.) 中^[10], 此后我国的分布学者一直沿用^[3-5]。笔者经仔细研究标本和文献, 认为二者形态相似, 不宜作为二个种处理, 但其毛被形态区别明显, 应区别为二个变种。

1c. 异色黄毛棘豆 (变种)

var. diversicolor (H. C. Fu et Ma) G. Z. Qian stat. nov. — *O. ochrantha* Turcz. f. *diversicolor* H. C. Fu et Ma, 内蒙古植物志(2ed.) 3: 307, 1989, syn. nov.

该变种以花为蓝紫色, 全株被黄色毛区别于原变种。

Hebei(河北): Laiyuan(涞源) 20984(BJNU)。

Nei Monggol(内蒙古): Silingolemeng(锡林郭勒盟) 28, VI, 1958, In. Mong. Univ. 65。

分布于河北、内蒙古和西北部分地区。

1d. 长苞黄毛棘豆 (变种)

var. longibracteata Tang et Wang ex F. C. Fu 内蒙古植物志(2ed.) 3: 307。

该变种以苞片极长, 长于花萼二倍以上, 全株被黄色毛区别于原变种。

2. 绿黄棘豆 (新拟 中国新纪录种)

Oxytropis viridiflava Kom., in Fedde, Spec. Nov. 13: 227, 1914; Grubov, Key to Vasc. Pl. Mong. 166, 1982。

与黄穗棘豆区别于小叶 5~6 轮; 花序较短缩, 萼齿长仅及萼管的一半; 旗瓣顶端凹陷; 荚果具 9~16 枚种子; 全株被混生黑毛的白色柔毛。

Shanxi(山西): Wutaishan(五台山), G. Z. Qian(钱关泽), 903033(BJNU), 17, VIII 1990。

中国新记录, 分布于蒙古人民共和国^[8,9]。生于海拔 2500~2700m 的山坡草丛中, 疏林下。

参 考 文 献

1. 刘慎鄂. 东北植物检索表. 北京: 科学出版社, 1959, 187~188
2. 唐进, 汪发缙. 中国主要植物图说(豆科). 北京: 科学出版社, 1955, 415~434
3. 于同棠. 见贺士元. 河北植物志. 石家庄: 河北科学技术出版社, 1986, 1: 743
4. 富象乾. 见马毓泉. 内蒙古植物志(第二版), 呼和浩特, 1989, 3: 306~307
5. 中国高等植物图鉴. 北京: 科学出版社, 1972, 2: 429
6. Burge A, Species Generis Oxytropis DC. in Mem. Acad. Sci. St. — Petersburg. ser. 7, 1874, Tome 22, No. 1.
7. Franchet M A, Pl. David. ex Sianrum Imp. in Nouv. Arch. du Mus. Paris 1833

-
8. Grubov V. I., Key to the Vascular Plants of Mongolia. 1982, 163 ~ 169
 9. Komarov V. L., Ex Herbario Horti Botanici Petropolitani; nov. Asiae Orient. in Fedde, Repert. Spec. Nov. 1914, 13; 225 ~ 233
 10. Peter—Stibal E., Astragalus und Oxytropis in China in Medd. Göt. Bot. Träd. 1937, 12; 68 ~ 85
 11. Turczaninow N., in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1832, 5; 188